

Reliance® 100 Series

Lave-verreries de laboratoire



APPLICATION

Les lave-verreries de laboratoire Reliance 100 Series sont destinés aux laboratoires pour le nettoyage et le séchage automatiques sur place de la verrerie de laboratoire et des articles en plastique types. Ce type d'environnement intègre les laboratoires d'analyses et de contrôle qualité, les laboratoires universitaires, les usines de traitement des eaux usées ainsi que les laboratoires de biotechnologie et de recherche.

DESCRIPTION

Le lave-verrerie de laboratoire Reliance 100 Series existe en trois modèles : 100, 100LS et 100XLS. Les modèles 100 et 100LS sont conçus comme des laveurs autonome ou encastrés. Le modèle XLS est conçu comme un laveur autonome au sol ou encastré.



Le modèle présenté est le 100LS avec fenêtre, les détails peuvent varier.

Les options cochées ci-dessous s'appliquent au présent appareil

MODÈLE

- 100 autonome
- 100 encastré
- 100LS autonome avec fenêtre
- 100LS autonome sans fenêtre
- 100LS encastré avec fenêtre
- 100LS encastré sans fenêtre
- 100XLS autonome¹

TENSION

- 115 V, 60 Hz, monophasé²
- 208/230 V, 50/60 Hz, monophasé

ACCESSOIRES

- Socle pour modèles 100 et 100LS
- Socle pour modèle 100XLS
- Panier supérieur standard modèles 100LS et 100XLS (avec glissières)
- Panier supérieur à canules modèles 100LS et 100XLS (avec glissières)⁵
- Panier supérieur standard pour modèle 100 (sans glissières)
- Panier supérieur à canules pour modèle 100 (sans glissières)³
- Panier inférieur à canules⁴

- Panier inférieur standard³
- Support pour articles d'hygiène
- Panier articles hygiène avec couvercle
- Insert pour tubes à essai en vrac
- Insert pour 240 tubes à essai
- Insert pour 144 tubes à essai⁵
- Insert pour 105 tubes à essai⁵
- Couvercle d'insert pour tubes à essai
- Insert pour matériel de laboratoire – 10 broches
- Insert pour matériel de laboratoire – 32 broches
- Insert pour matériel de laboratoire – 48 broches
- Couvercle insert matériel laboratoire
- Insert pour flacons à DBO
- Insert pour boîtes de Petri
- Insert pour plateaux⁵
- Insert pour 24 grandes pipettes⁶
- Kit de refroidissement de l'eau vidangée (208/230 V)
- Kit de refroidissement de l'eau vidangée (115 V)

- Support de verrerie de petite taille avec clips réglables en hauteur⁷
- Support de verrerie de grande taille avec vis réglable en hauteur
- Paquet petites canules avec clips⁸
- Kit distributeur détergent liquide⁹
- Kit distribution détergent et acide⁹
- Distributeur agent de rinçage de détergent⁹

Imprimante

1. Peut aussi être encastré.
2. 115 V non disponible pour le modèle 100XLS.
3. Un panier fourni avec modèle 100.
4. Un panier est fourni avec les modèles 100LS/100XLS.
5. Au niveau inférieur uniquement.
6. Nécessite le panier inférieur à canules.
7. 18 fournis avec les modèles 100LS/100XLS et le panier inférieur à canules.
8. Un paquet est fourni avec les modèles 100LS/100XLS.
9. Modèles 100 et 100LS uniquement.

Article :	
Emplacement :	

SPÉCIFICATIONS

Taille (Larg. x Haut. x Long.)	Modèles autonomes 100 et 100LS : 618 x 817 à 916 x 705 mm (24,3 x 32,2 à 36,1 x 27,8 po) Modèles encastrés 100 et 100LS : 611 x 815 à 914 x 703 mm (24,1 x 32,1 à 36 x 27,7 po) Modèle 100XLS : 818 x 817 à 916 x 705 mm (32,2 x 32,2 à 36,1 x 27,8 po)
Dimensions intérieures de la chambre de lavage (I x H x L) :	Avec paniers à canules : 574 x 460 x 541 mm (22,6 x 18,1 x 21,3 po) Avec paniers standard : 574 x 480 x 541 mm (22,6 x 18,8 x 21,3 po)
Hauteur de chargement :	303 à 354 mm (11,9 à 13,9 po)

NORMES

- Norme UL 61010-1
- CAN/CSA C22.2 N° 61010-1
- Marquage CE (uniquement les modèles 230 V, 50/60 Hz)
- Convient aux armoires à hauteur ADA (tous les modèles)

CARACTÉRISTIQUES

Le **modèle Reliance 100** est équipé de deux paniers standard interchangeables équipés de paniers à canules.

Le **modèle Reliance 100LS** est équipé d'un panier à 36 canules inférieur pour traiter la verrerie à col étroit telle que les pipettes volumétriques et les flacons Erlenmeyer.

- Vous pouvez ajouter un panier à canules ou standard supérieur pour un lavage sur deux niveaux. De l'air chauffé est injecté par les canules afin d'assurer un séchage efficace des articles chargés.
- Les paniers sont facilement interchangeables.
- Le modèle peut être pourvu d'une fenêtre, comme illustré dans la [figure](#).

Le **modèle Reliance 100XLS** est doté de fonctionnalités avancées en plus par rapport aux modèles 100 et 100LS. Ces fonctionnalités avancées comprennent :

- Séchage par circulation d'air filtré HEPA
- Port USB
- Contrôle de la conductivité de l'eau et une fenêtre d'observation standard.

Le modèle 100XLS est équipé d'un panier inférieur à 36 canules pour la verrerie à col étroit, il est interchangeable avec d'autres accessoires.

La **porte rabattable de chargement avant** est en acier inoxydable n° 304 avec distributeurs intégrés de détergents et d'agents de rinçage. Le réservoir de l'agent de rinçage « intelligent » est doté d'un volume de dosage réglable et d'une alarme de faible volume. Le loquet électronique peut être réglé pour s'ouvrir automatiquement afin d'accélérer le processus de séchage.

Le modèle 100XLS et certains modèles 100LS sont équipés d'une **fenêtre en verre trempé et d'un éclairage intérieur de 25 W** qui facilitent le contrôle visuel du nettoyage. La fenêtre est entourée d'une bande LED lumineuse.

La **conception isolée de l'extérieur** de la chambre permet de réduire les déperditions thermiques et le niveau sonore dans la zone de travail.

La **chambre de lavage** est en acier inoxydable n° 304, calibre 20 (finition n° 3). La chambre inhibe l'action corrosive des détergents et se nettoie facilement. La chambre ne présente aucune surface émaillée susceptible de s'ébrécher ou de se fêler en cas de chute accidentelle d'un objet.

Les **gicleurs rotatifs** sont en acier inoxydable n° 304L (finition n° 3), ils sont placés au plafond et sur le plancher de la chambre de lavage. Ils garantissent l'aspersion de toutes les surfaces des objets chargés. L'alimentation en eau à l'arrière se branche automatiquement aux paniers une fois qu'ils sont en place. Le bras de lavage intermédiaire se place sur les paniers supérieurs en option.

Situé sur le plancher de la chambre de lavage, le système de **chauffage de 1,2 kW** (modèles de 115 V) augmente et stabilise la température de l'eau à 93 °C (199 °F) pendant les phases de lavage et de rinçage. Le séchage par air pulsé de 25 à 80 °C (77 à 176 °F) dans la cuve est programmable jusqu'à 240 minutes.

Situé sur le plancher de la chambre de lavage, le système de **chauffage de 2 kW** (modèles de 208/230 V) augmente et stabilise la température de l'eau à 93 °C (199 °F) pendant les phases de lavage et de rinçage. Le séchage par air pulsé de 25 à 80 °C (77 à 176 °F) dans la cuve est programmable jusqu'à 240 minutes.

Situé au fond de la cuve, le **filtre de fond de cuve amovible** en acier inoxydable n° 304L (finition n° 3) empêche les débris de grande taille de pénétrer dans la tuyauterie et la pompe. Ce filtre peut être retiré pour le nettoyage sans outils.

Le **kit de distribution de détergent et d'agent de rinçage acide en option** se connecte au laveur pour automatiser la distribution du détergent liquide et de l'agent de rinçage acide neutralisant (modèles Reliance 100 et 100LS uniquement).

Le **distributeur de détergent liquide en option** est conçu pour limiter la manipulation des produits chimiques, réduire

les déchets et les résidus (modèles Reliance 100 et 100LS uniquement).

Le **distributeur de détergent pour agent de rinçage en option** se connecte au laveur pour automatiser la distribution de l'agent de rinçage à base d'acide neutralisant (modèles Reliance 100 et 100LS uniquement).

Le **générateur de vapeur** produit de la vapeur chaude qui pénètre dans les résidus séchés et les ramollit pour un nettoyage plus efficace. La vapeur extérieure n'est pas nécessaire.

Jusqu'à huit rinçages finals à l'eau pure sont possibles avec l'eau tirée par une pompe intégrée dans un réservoir de stockage ou une source d'eau pure sous pression.

Deux pompes, une pour le lavage et une pour la vidange, réduisent l'éventualité d'une contamination croisée.

Une **pompe puissante fait recirculer l'eau** afin de décoller les résidus séchés pour un nettoyage plus intense. La pompe de 660 à 990 W fait recirculer l'eau à 363 l/min (96 gal/min) sur les modèles de 115 V, 60 Hz et 230 V, 50 Hz, et à 424 l/min (112 gal/min) sur les modèles de 230 V, 60 Hz.

Une **eau très chaude désinfectante**, qui atteint 93 °C (199 °F), permet de désinfecter la verrerie. Cette eau très chaude permet également un meilleur rinçage et un séchage plus rapide.

Un **système de séchage par circulation d'air** souffle de l'air chaud (filtré HEPA pour le modèle XLS) dans la chambre et par les canules sur les modèles Reliance 100LS et XLS pour sécher la verrerie. Aucun autre système de séchage ni étuve n'est nécessaire.

Un **système sans ventilation** permet d'évacuer les vapeurs de la chambre dans la salle via un condensateur, il n'est donc pas nécessaire de raccorder le laveur à un système de gaines.

L'**option de refroidissement de vidange** veille à ce que toute l'eau provenant de la cuve de la chambre de lavage soit à une température conforme aux normes internationales de plomberie. Un kit d'accessoires en option fournit des composants de plomberie, une valve à solénoïde et des raccords électriques nécessaires pour mélanger l'eau froide du robinet à l'eau chaude de vidange afin que la température de l'eau soit < 60 °C (< 140 °F) lorsqu'elle passe dans le système de vidange domestique. Pour atteindre cette température, lorsque la pompe de vidange s'enclenche, la valve à solénoïde s'ouvre pour libérer le flux d'eau froide du robinet dans la vidange afin qu'elle se mélange à l'eau chaude de vidange.

Autres caractéristiques standard du modèle Reliance 100XLS :

- **Distributeur automatique de détergent liquide.** Une pompe péristaltique tire automatiquement une quantité programmée de détergent liquide pendant les cycles de lavage.
- **Distributeur automatique d'agent de rinçage.** Une pompe péristaltique tire automatiquement une quantité programmée d'agent de rinçage pendant le cycle de rinçage.
- **Contrôle de la conductivité de l'eau.** Un capteur mesure le taux d'éléments inorganiques dissous tels que le calcium et les ions ferreux dans l'eau contenue dans le réservoir de stockage, validant ainsi la propreté, la dureté et la capacité

de rinçage de l'eau. Cela confirme que le détergent, l'agent de rinçage et l'eau purifiée ont été correctement distribués. Les étapes de rinçage supplémentaires sont supprimées dès que la valeur de consigne de la conductivité est atteinte, ce qui permet de réduire la consommation d'eau.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

Un interrupteur de sécurité de la porte empêche un cycle de démarrer si la porte est ouverte ou si elle n'est pas complètement fermée.

Un verrouillage de programme verrouille les paramètres en mémoire afin d'empêcher toute modification malencontreuse du programme défini.

PANNEAU DE COMMANDE

L'écran tactile couleur permet un contrôle total par l'utilisateur.

- Affichage d'alarmes claires et spécifiques.
- Points de consigne étalonnables tels que : température, volume de remplissage, distribution de détergent et conductivité (pour le modèle XLS).
- Port Ethernet pour la surveillance à distance via la page LAN locale et le téléchargement/la mise à jour du logiciel. Peut également être utilisé pour transmettre des alertes par courrier électronique (milieu de cycle, fin de cycle).
- Autodiagnostic pour faciliter la maintenance et le dépannage.
- Protection par mot de passe pour empêcher toute modification non autorisée du laveur.
- Démarrage différé configurable par l'utilisateur (jusqu'à 12 heures).
- Sortie de données USB.

DESCRIPTION DES CYCLES

Les lave-verreries de laboratoire Reliance 100 et 100LS sont dotés de neuf programmes préprogrammés sélectionnables par l'opérateur et jusqu'à 200 programmes définis par l'utilisateur. Sur le modèle 100XLS, il y a 12 programmes préprogrammés sélectionnables par l'opérateur et jusqu'à 200 programmes définis par l'utilisateur. Chaque cycle peut être programmé pour un maximum de deux lavages et huit rinçages à l'eau pure ou à l'eau du robinet.

Le cycle de séchage standard est réglable jusqu'à 240 minutes.

Les traitements standard disponibles comprennent : un pré-lavage, un cycle de vapeur optionnel, un lavage (jusqu'à deux pour le modèle 100XLS), jusqu'à huit rinçages, à l'eau pure ou à l'eau du robinet. Les températures de lavage et de rinçage peuvent être sélectionnées entre 38 et 93 °C (100 et 200 °F). La température de séchage est réglable entre 25 et 80 °C (77 et 176 °F).

Une fois qu'un cycle est sélectionné, le lave-verrerie traite automatiquement la charge à travers les traitements préprogrammés. Les valeurs du cycle sont verrouillées et ne peuvent pas être modifiées tant que le cycle n'est pas terminé.

Lors du démarrage initial, verrouillez la porte et appuyez sur l'écran pour sélectionner le programme. Modifiez les paramètres en fonction de vos besoins et appuyez sur le bouton Exécuter/Annuler pour lancer le programme. Le lave-verrerie traitera automatiquement la charge à travers les phases typiques suivantes, réglées en usine :

LAVAGE 1 : la cuve se vide puis se remplit d'eau du robinet par l'alimentation en eau du bâtiment. La charge est aspergée pendant la durée sélectionnée. Une fois le traitement terminé, le laveur se vide puis se remplit de nouveau (pour vidanger l'eau souillée tout en rinçant le réservoir à l'eau propre).

LAVAGE 2 : la cuve se remplit d'eau du robinet chaude par l'alimentation en eau du bâtiment. Sur les modèles 100 et 100LS, le gobelet de détergent s'ouvre et le détergent remplit le réservoir. Un distributeur de détergent liquide en option (de série sur le modèle 100XLS) injecte automatiquement une quantité présélectionnée de détergent liquide dans l'eau. La solution commence à recirculer puis est chauffée et maintenue à la température sélectionnée, jusqu'à 93 °C (199 °F). Une fois la température atteinte, la solution est pulvérisée sur la charge pendant la durée sélectionnée. Au terme du traitement, une vidange puis un remplissage est réalisé de nouveau. Si nécessaire, un kit de refroidissement de l'eau vidangée refroidit l'eau à < 60 °C (< 140 °F) avant qu'elle soit évacuée dans le système de vidange domestique.

RINÇAGE 1 : la cuve se remplit d'eau du robinet ou d'eau pure. Une quantité présélectionnée de produit de rinçage acide neutralisant est automatiquement injectée dans l'eau. Le débit d'injection du produit de rinçage acide neutralisant est réglable de 0 à 40 ml. La solution commence à recirculer puis est chauffée et maintenue à la température sélectionnée.

RINÇAGE 2 (ou plus) : la cuve se remplit d'eau du robinet ou d'eau pure. L'eau est chauffée et maintenue à la température sélectionnée. La charge est aspergée pendant la durée sélectionnée.

REMARQUE : l'eau pure peut être ou non sous pression. Une pompe d'eau pure est intégrée de série sur tous les laveurs Reliance 100 Series.

SÉCHAGE : pendant la phase de séchage, de l'air chauffé circule dans la chambre sur le modèle Reliance 100, et dans la chambre et par les canules sur les modèles Reliance 100LS et 100XLS. La température de séchage est définie entre 25 et 80 °C (77 et 176 °F) et le séchage dure jusqu'à 240 minutes. L'air est filtré HEPA sur le modèle Reliance 100XLS.

DONNÉES TECHNIQUES

Les laveurs sont munis d'une sonde de température numérique qui surveille en permanence les températures de lavage et de rinçage. Si le point de consigne de la température n'est pas atteint dans le temps imparti, l'automate émet une alarme pour alerter l'opérateur.

La capacité de la cuve n'est que de 12,9 l (3,4 gal), garantissant ainsi une faible consommation d'eau.

Un capteur électronique à l'intérieur du laveur détecte les éventuelles fuites internes et coupe la valve d'entrée d'eau pour éviter une inondation.

Un interrupteur de pression interne permet un remplissage précis en surveillant le remplissage excessif ou insuffisant de l'eau. L'utilisateur est alerté en cas de problème. En cas d'alarme, la commande annule le cycle et vidange l'eau du

laveur. Cela empêche un cycle de se dérouler sans la quantité suffisante d'eau dans la chambre ou de déborder en cours de fonctionnement.

ACCESSOIRES

Le **socle** surélève le laveur de 432 mm (17 po) pour faciliter son chargement et le rangement des objets. Il est en acier inoxydable n° 304.

Les **kits de refroidissement de l'eau vidangée** comprennent des composants de plomberie qui permettent de mélanger de l'eau froide du robinet avec l'eau chaude vidangée de manière à ce que l'eau dirigée vers le système d'évacuation domestique ne dépasse pas 60 °C (140 °F).

Le **distributeur de détergent liquide** se raccorde aux laveurs Reliance 100 et 100LS lors de l'installation pour la distribution automatique du détergent liquide (une pompe). Il est de série sur le modèle 100XLS.

Le **kit de distribution de détergent et d'agent de rinçage acide en option** se raccorde aux laveurs Reliance 100 et 100LS lors de l'installation pour la distribution automatique du détergent liquide et de l'acide (2 pompes). Il est de série sur le modèle 100XLS.

Le **distributeur de détergent d'agent de rinçage** se raccorde aux laveurs Reliance 100 et 100LS lors de l'installation pour la distribution automatique du détergent acide (une pompe). Il est de série sur le modèle 100XLS.

Pour plus d'informations sur les accessoires suivants, consulter la section [Support et paniers de verrerie](#) :

Le **panier inférieur à canules** est fourni avec les laveurs Reliance 100LS et 100XLS, mais peut servir à nettoyer la verrerie à col étroit dans le laveur Reliance 100. En acier inoxydable 304, il inclut 36 canules amovibles, 36 clips réglables en hauteur, 10 petites canules, 18 supports en plastique pour verrerie, un outil de retrait des canules et 36 bouchons en nylon. Les canules peuvent être retirées et installées en fonction des inserts d'accessoires à prendre en charge.

Le **panier inférieur standard** est fourni avec le laveur Reliance 100, mais peut servir à nettoyer les béciers, d'autres éléments de verrerie à large col et objets divers dans les laveurs Reliance 100LS et 100XLS. Il est en acier inoxydable n° 304.

Le **panier supérieur standard** est fourni avec le laveur Reliance 100 et peut servir à nettoyer les béciers, d'autres éléments de verrerie à large col et objets divers dans les laveurs Reliance 100LS et XLS. Le panier supérieur peut être installé à deux positions différentes, ce qui offre une souplesse maximale. Il est en acier inoxydable n° 304.

Support pour articles d'hygiène pour spatules, cuillères, godets et autres ustensiles divers. Les ustensiles sont disposés verticalement dans quatre compartiments. Il est en acier inoxydable n° 304.

Panier à articles d'hygiène et couvercle pour matériel de laboratoire divers tel que bouchons, spatules et autres petits objets légers qui ne passent pas au travers des mailles n° 4 latérales et inférieures.

L'**insert pour tubes à essai en vrac** supporte plusieurs tailles de tubes à essai, notamment des lots de différentes tailles. Lorsque l'insert n'est pas entièrement chargé, le séparateur

peut être réglé pour maintenir les tubes à la verticale. Il est en acier inoxydable n° 304.

Les **inserts pour tubes à essai** sont conçus pour supporter des tubes à essai de 10 à 24 mm. Vous pouvez choisir parmi trois types en fonction du nombre de tubes à essai à traiter (105, 144, 240). Les modèles 105 et 144 doivent être utilisés uniquement au niveau inférieur.

Le **couvercle des inserts pour tubes à essai** est utilisé pour maintenir en place les tubes à essai.

Les **inserts pour matériel de laboratoire** supportent divers flacons à bec large, béchers et autre matériel de laboratoire en position inversée. Vous pouvez choisir parmi trois types : 10, 32, 48 broches.

Le **couvercle d'insert pour matériel de laboratoire** peut être utilisé sur des inserts à 10 et 32 broches pour maintenir la verrerie en place.

L'**insert pour les flacons à DBO** contient jusqu'à 18 flacons à DBO.

L'**insert pour boîtes de Petri** contient jusqu'à 24 boîtes de Petri, verres de montre et plaques de microtitration.

Insert pour plateaux destiné aux bacs, plateaux à instruments, plateaux multifonction et autres récipients peu profonds. Il ne peut être utilisé qu'au niveau inférieur.

L'**insert pour pipettes** permet le nettoyage par injection directe de 24 pipettes maximum (1 à 50 ml). Des clapets automatiques en silicone permettent le lavage de charges pleines ou partielles. À utiliser uniquement avec le panier inférieur à canules.

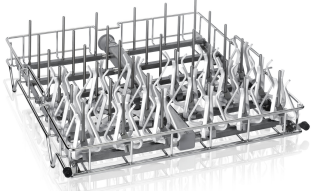




Support de verrerie de petite taille avec clips réglables en hauteur pour maintenir les objets en verre sur les canules. Pour les laveurs Reliance 100LS et 100XLS, 18 supports sont fournis avec le panier inférieur à canules.


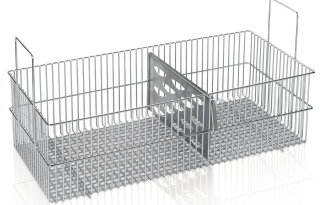
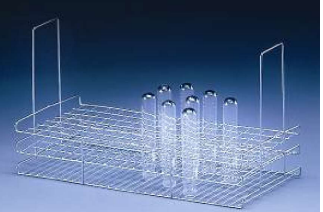

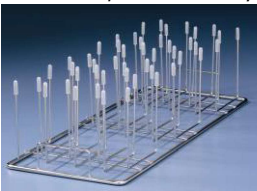
Support de verrerie de grande taille avec vis réglable en hauteur pour maintenir les objets en verre sur les canules. Pour les laveurs Reliance 100, 100LS et 100XLS, le support est en acier inoxydable n° 304 recouvert de vinyle.



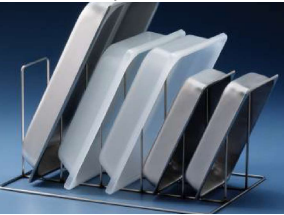
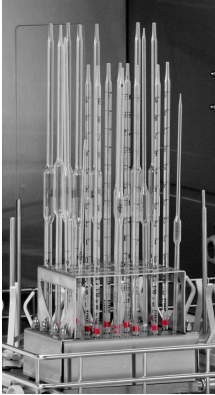
Le **paquet de petites canules avec clips pour verrerie de petite taille** inclut 10 petites canules (109,2 mm (4,3 po) de hauteur x 3 mm (0,12 po) de DE) avec 10 clips réglables en hauteur, un outil de retrait des grandes canules, 36 bouchons en nylon et 18 clips réglables en hauteur pour les grandes canules. Un kit est fourni avec les laveurs Reliance 100LS et 100XLS.

Une **imprimante thermique externe** peut être fournie pour imprimer le récapitulatif du cycle.

REMARQUE : La verrerie plus haute peut nécessiter le retrait du panier supérieur. Les canules doivent être enlevées pour placer les béchers sur le panier à canules.






DESCRIPTION	DIMENSIONS GLOBALES l x L x H mm (pouces)	POIDS DE LIVRAISON kg (lb)	APPLICATION
Panier supérieur à canules (LC4668500 ; 100LS/100XLS) (LC4668600 ; 100) 	528 x 549 x 175 (20,8 x 21,6 x 6,9)	10 (23)	Nettoyage de 36 articles de verrerie à col étroit. Poids maximal de la charge : 23 kg (50 lb).
Panier supérieur standard (LC4668700 ; 100LS/100XLS) (LC4668800 ; 100) type 	546 x 528 x 152 (21,5 x 20,8 x 6,0)	9 (20)	Nettoyage d'articles de verrerie à large col. Poids maximal de la charge : 23 kg (50 lb).
Panier inférieur à canules (LC4668900) 	544 x 531 x 218 (21,4 x 20,9 x 8,6)	10 (21)	Nettoyage de 36 articles de verrerie à col étroit.
Panier inférieur standard (LC4669000) 	540 x 530 x 90 (21,3 x 20,9 x 3,5)	5 (11)	Nettoyage d'articles de verrerie à large col.
Support pour articles d'hygiène (LC4575200) 	208 x 208 x 203 (8,2 x 8,2 x 8,0)	2,3 (5)	Nettoyage des spatules, cuillères, godets et autres ustensiles.
Panier à articles d'hygiène et couvercle (LC4573100)	226 x 226 x 102 (8,9 x 8,9 x 4)	1,4 (3)	Nettoyage de matériel de laboratoire divers tel que bouchons, spatules et autres petits objets qui ne passent pas au travers des mailles n° 4.

DESCRIPTION	DIMENSIONS GLOBALES l x L x H mm (pouces)	POIDS DE LIVRAISON kg (lb)	APPLICATION
			
<p>Insert pour tubes à essai en vrac (LC4573500)</p> 	<p>218 x 450 x 213 (8,6 x 17,7 x 8,4)</p>	<p>2,7 (6)</p>	<p>Supporte jusqu'à 600 tubes de 13 mm ou 244 tubes de 20 mm. Le séparateur est ajustable pour les petites charges.</p>
<p>Inserts pour tubes à essai (LC4573600 ; 240 tubes à essai) Type</p> 	<p>240 : 216 x 470 x 114 (8,5 x 18,5 x 4,5)</p>	<p>240 : 2,3 (5)</p>	<p>240 : Pour les tubes de 10 à 13 mm.</p>
<p>(LC4573700 ; 144 tubes à essai)</p>	<p>144 : 216 x 475 x 165 (8,5 x 18,7 x 6,5)</p>	<p>144 : 1,4 (3)</p>	<p>144 : Peut contenir 144 à 162 tubes de 15 à 18 mm, niveau inférieur uniquement.</p>
<p>(LC4573800 ; 105 tubes à essai)</p>	<p>105 : 216 x 470 x 249 (8,5 x 18,5 x 9,8)</p>	<p>105 : 1,4 (3)</p>	<p>105 : Pour tubes de 20 à 24 mm, niveau inférieur uniquement.</p>
<p>Inserts pour matériel de laboratoire (LC4401581 ; 10 broches)</p>	<p>10 : 218 x 490 x 203 (8,6 x 19,3 x 8,0)</p>	<p>10 : 1,4 (3)</p>	<p>Les broches supportent divers flacons à bec large, béciers et autre matériel de laboratoire en position inversée.</p>
<p>(LC4401881 ; 32 broches)</p> 	<p>32 : 223 x 490 x 150 (8,8 x 19,3 x 5,9)</p>	<p>32 : 1,4 (3)</p>	
<p>(LC4574200 ; 48 broches)</p> 	<p>48 : 223 x 475 x 130 (8,8 x 18,7 x 5,1)</p>	<p>48 : 1,8 (4)</p>	

DESCRIPTION	DIMENSIONS GLOBALES l x L x H mm (pouces)	POIDS DE LIVRAI- SON kg (lb)	APPLICATION
Insert pour flacons à DBO (LC4589281) 	495 x 222 x 152 (19,5 x 8,7 x 6)	1 (2)	Supporte jusqu'à 18 flacons (maximum 70 mm [2,75 po] de diamètre).
Insert pour boîtes de Petri (LC4589781) 	490 x 220 x 157 (19,3 x 8,7 x 6,2)	1,4 (3)	Supporte jusqu'à 24 boîtes de Petri, verres de montre ou plaques de microtitration.
Insert pour plateaux (LC4573000) 	241 x 457 x 236 (9,5 x 18,0 x 9,3)	1,4 (3)	Contient jusqu'à cinq bacs, plateaux ou récipients creux.
Insert pour 24 grandes pipettes (LC4575400) 	114 x 221 x 147 (4,5 x 8,7 x 5,8)	3,6 (8)	Supporte 24 pipettes de 1 à 50 ml. À utiliser avec le panier inférieur à canules (maximum quatre inserts par panier).
Couvercle d'insert pour tubes à essai (LC4573900)	216 x 485 x 6 (8,5 x 19,1 x 0,25)	0,7 (1,5)	Couvercle de retenue pour les inserts de tubes à essai.
Couvercle d'insert pour matériel de laboratoire (LC4401981)	203 x 470 x 3 (8,0 x 18,5 x 0,13)	0,5 (1)	Couvercle d'insert pour matériel de laboratoire.

DESCRIPTION	DIMENSIONS GLOBALES l x L x H mm (pouces)	POIDS DE LIVRAI- SON kg (lb)	APPLICATION
Socle pour modèles 100 et 100LS (LC4653500)	645 x 612 x 432 (25,4 x 24,1 x 17,0)	66 (145)	Relève le laveur de 43 cm (17 po) et fournit un rangement.
Socle pour modèle 100XLS (LC4653300)	813 x 638 x 432 (32,0 x 25,1 x 17,0)	81 (179)	Relève le laveur de 43 cm (17 po) et fournit un rangement.

Capacité de traitement de la verrerie

NOM DE L'ACCESSOIRE	 FIOLES JAUGÉES	 FIOLES ERLÉNMEYER	 ÉPROUVETTES GRADUÉES	 PIPETTES	 BÉCHERS
Panier à canules supérieur	10 à 200 ml	10 à 250 ml	10 à 25 ml	S.O.	10 à 500 ml
Panier standard supérieur	S.O.	S.O.	10 à 25 ml	S.O.	10 à 500 ml
Panier à canules inférieur	10 à 2 000 ml	10 à 1 000 ml	10 à 500 ml	1 à 50 ml	20 à 4 000 ml
Panier standard inférieur	S.O.	S.O.	10 à 500 ml	S.O.	20 à 4 000 ml

REMARQUE : La verrerie plus haute peut nécessiter le retrait du panier supérieur. Les canules doivent être enlevées pour placer les béchers sur le panier à canules.

Données techniques

MODÈLE	POIDS DE LIVRAISON ¹ kg (lb)	POIDS DE FONCTIONNEMENT ¹ kg (lb)	SON DE SURFACE ÉQUIVALENT PONDÉRÉ A dB	PERTE DE CHALEUR BTU/min 115 V 230 V	EAU CHAUDE l (gal US) PAR REMPLISSAGE	EAU PURE l (gal US) PAR REMPLISSAGE
Reliance 100	104 (230)	88 (194)	< 62	< 68 < 114	13 (3,4)	13 (3,4)
Reliance 100LS	106 (234)	89 (196)	< 62	< 68 < 114	13 (3,4)	13 (3,4)
Reliance 100XLS	133 (294)	114 (252)	< 62	< 68 < 114	13 (3,4)	13 (3,4)

1. Poids basé sur la position libre.

Caractéristiques d'alimentation

ARTICLE	EAU CHAUDE	EAU PURIFIÉE	VIDANGE	EAU FROIDE ²
Taille	¾ po - 1 ½ GHT	¾ po - 1 ½ GHT	5/8 po ou plus grand	Raccord de compression femelle 5/8 po
Pression dynamique	138 à 827 Kpa (20 à 120 psig)	0 à 827 Kpa (0 à 120 psig)	S.O.	138 à 827 kPa (20 à 120 psig)
Température d'alimentation en eau du bâtiment	Minimum : 49 °C (120 °F) Recommandée : 60 °C (140 °F)	S.O.	S.O.	Maximum : 12 °C (54 °F)
Débit	4,7 l/min (1,25 gpm US)	3,4 l/min (0,9 gpm US)	26 l/min (7,0 gpm US)	13,2 l/min (3,5 gpm US)
Électricité	115 V, 60 Hz, monophasé, 16 A (modèles 100 et 100LS uniquement) 208–230 V, 50/60 Hz, monophasé, 11 A			

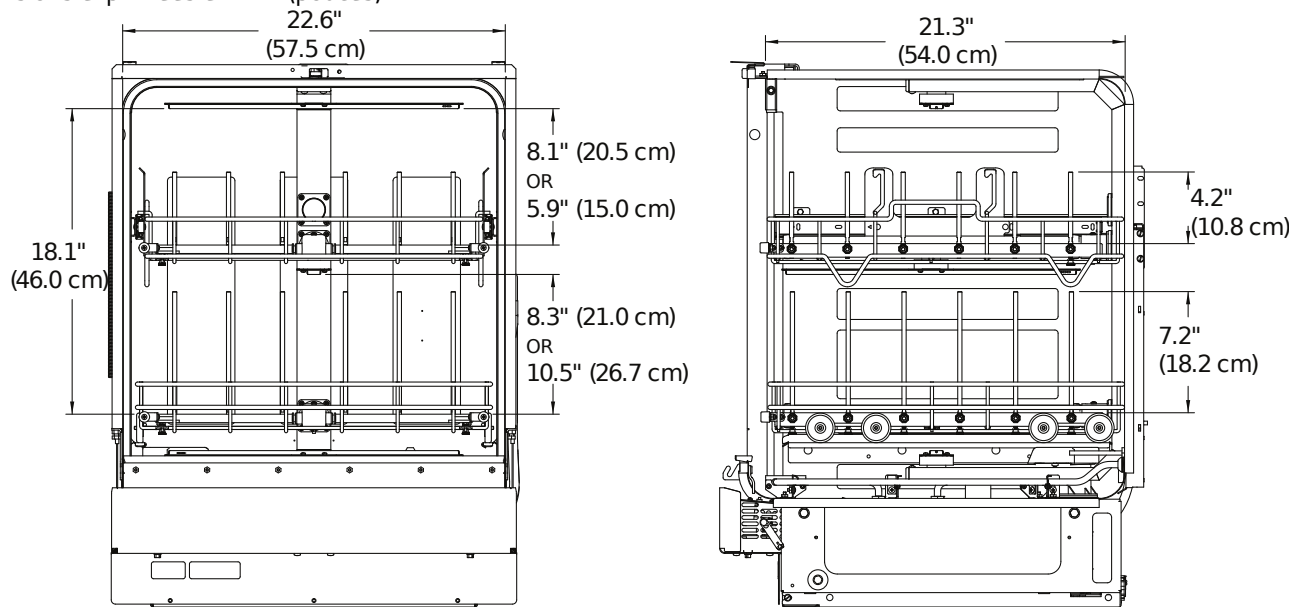
2. L'eau froide n'est nécessaire que si le kit de refroidissement de l'évacuation est choisi en option.

IL INCOMBE AU CLIENT DE SE CONFORMER AUX RÉGLEMENTATIONS ET LÉGISLATIONS LOCALES ET NATIONALES EN VIGUEUR

Dimensions

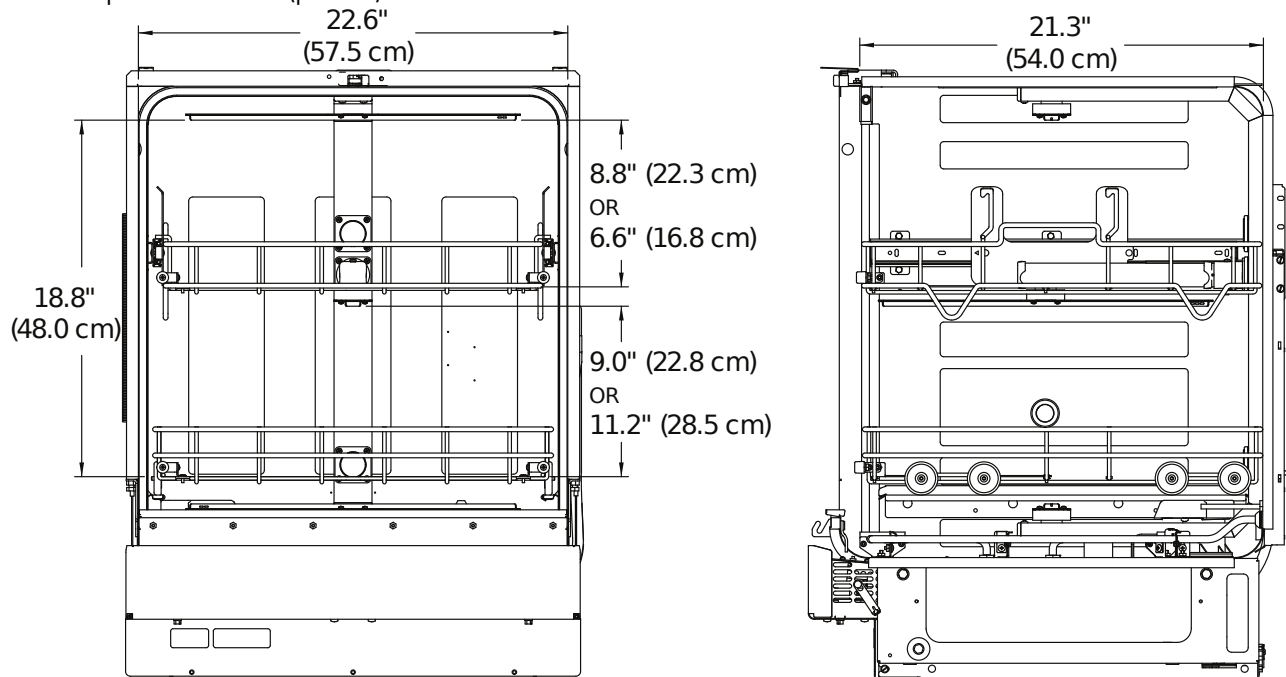
DIMENSIONS INTÉRIEURES AVEC PANIERS À CANULES INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS

Dimensions exprimées en mm (pouces)



DIMENSIONS INTÉRIEURES AVEC PANIERS STANDARD INFÉRIEURS ET SUPÉRIEURS

Dimensions exprimées en mm (pouces)



MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Un réseau mondial de techniciens de service spécialisés est en mesure d'effectuer l'inspection et les ajustements périodiques qui assureront un rendement optimal et à moindre coût de votre appareil. Les représentants de STERIS peuvent fournir des renseignements sur les programmes de maintenance annuelle.

REMARQUES

1. Cette unité n'est pas conçue pour utilisation dans des endroits requérant un équipement antidéflagrant.

Consulter les plans d'équipement suivants pour consulter les détails d'installation

Numéro du plan d'équipement	Intitulé du plan d'équipement
11982143	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100 (encastré, 115 V)
11986721	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100 (autonome, 115 V)
11986720	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100 (encastré, 230 V)
11986725	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100 (autonome, 230 V)
11986970	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100LS (encastré, 115 V)
11986968	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100 (autonome, 115 V)
11986971	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100LS (encastré, 230 V)
11986969	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100LS (autonome, 230 V)
11986972	Lave-verrerie de laboratoire série Reliance 100XLS (autonome, 230 V)

Pour plus d'informations, contactez :



STERIS®

STERIS Corporation
5960 Heisley Rd.
Mentor, OH 44060-1834 ■ États-Unis
440-354-2600 ■ 800-548-4873
www.steris.com

Ce document a été initialement rédigé en ANGLAIS. Toutes les traductions doivent être effectuées à partir de la version d'origine.

IL INCOMBE AU CLIENT DE SE CONFORMER AUX RÉGLEMENTATIONS ET LÉGISLATIONS LOCALES ET NATIONALES EN VIGUEUR.

©2023, STERIS Corporation.
Tous droits réservés.

Ce document est réservé à l'usage exclusif des clients de STERIS, y compris les architectes et les concepteurs. La reproduction totale ou partielle par toute personne autre qu'un client est interdite.